

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/035251 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B41F 15/08, 15/36

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009528

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. September 2004 (16.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 44 022.4 16. September 2003 (16.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): THIEME GMBH & CO. KG [DE/DE]; Robert-Bosch-Strasse 1, 79331 Teningen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KÖNIG, Ewald [DE/DE]; Hauptstrasse 13, 79369 Wyhl (DE). WINTERHALTER, Elmar [DE/DE]; Weinstrasse 5, 79346 Endingen (DE). MESSMER, Klaus [DE/DE]; Hochdorfer Strasse 26a, 79108 Freiburg (DE).

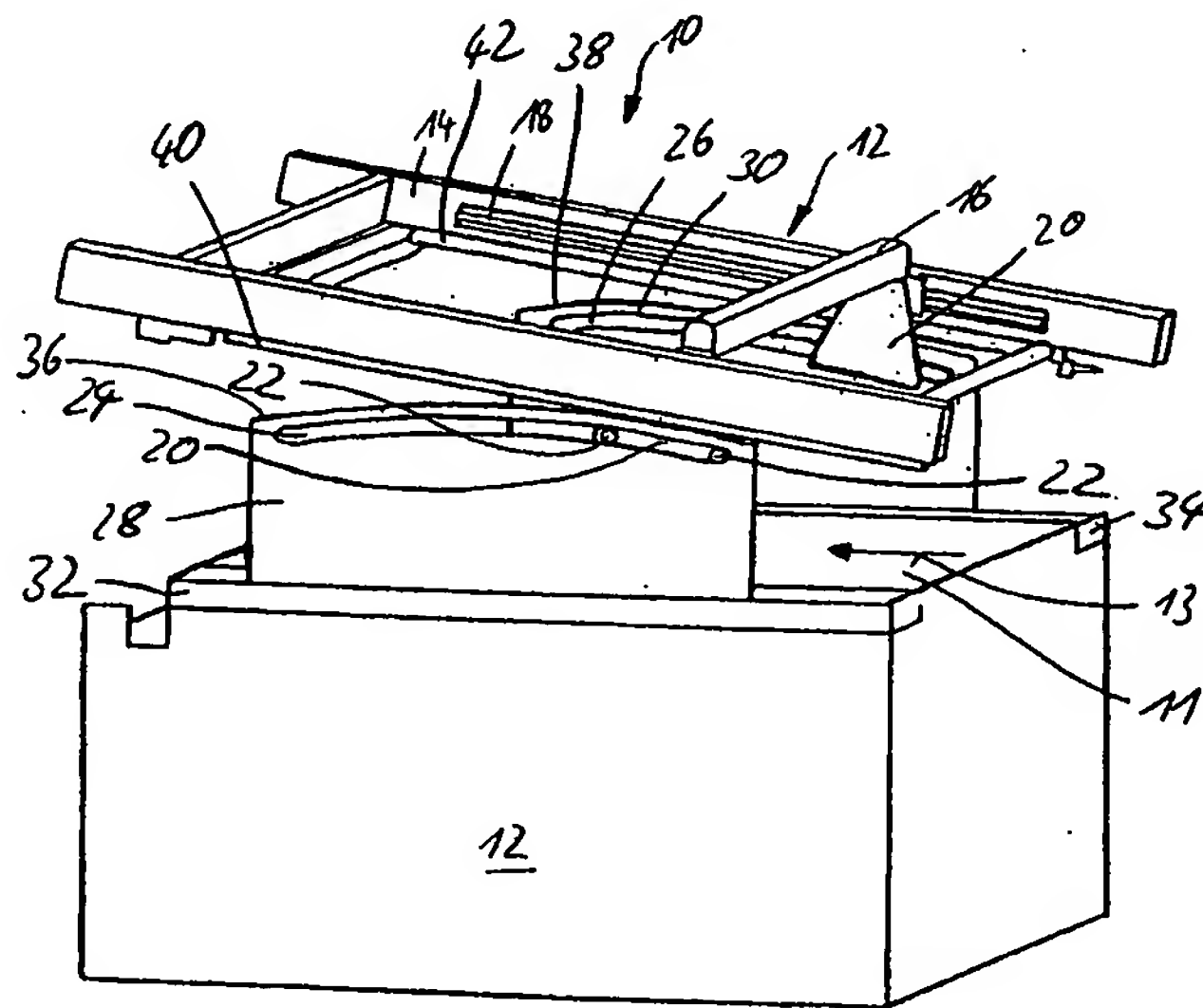
(74) Anwalt: RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR SCREEN PRINTING

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM SIEBDRUCKEN UND SIEBDRUCKVERFAHREN



(57) Abstract: The invention relates to a device for screen printing, comprising a bearing surface (11) for an object which is to be printed (64) and a printing mechanism (12) comprising at least one printing mechanism frame (14) and a doctor blade holder (16) for securing a doctor blade (44) which can be displaceably guided in a longitudinal direction in the printing mechanism frame (14) and which extends in a transversal manner inside the printing mechanism frame (14). According to the invention, the printing mechanism (12) is arranged in a displaceable manner on a plane extending parallel to the longitudinal direction and at least in a perpendicular manner on the bearing surface (11) and means (22, 24, 26, 72, 74, 76, 78) are provided for co-ordinated displacement of the printing mechanism and doctor blade holder. The inventive device can also be used, for example, for printing curved vehicle discs.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Siebdrucken mit einer Auflagefläche (11) für einen zu bedruckenden Gegenstand (64) und einem Druckwerk (12), wenigstens bestehend aus einem Druckwerksrahmen (14) und einem sich in einer Querrichtung innerhalb des Druckwerksrahmens

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/035251 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(14) erstreckenden und im Druckwerksrahmen (14) in einer Längsrichtung verschiebbar geführten Rakelhalter (16) zum Befestigen einer Rakel (44). Erfindungsgemäss ist das Druckwerk (12) wenigstens in einer senkrecht zur Auflagefläche (11) und parallel zur Längsrichtung verlaufenden Ebene bewegbar angeordnet und es sind Mittel (22, 24, 26, 72, 74, 76, 78) zum abgestimmten Bewegen des Druckwerks und der Rakelhalters vorgesehen. Verwendung z.B. zum Bedrucken von gekrümmten Fahrzeugscheiben.